

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Луганский государственный университет имени Владимира Даля"

План одобрен Ученым советом университета

Протокол № 7 от 11.04.2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры



05.04.06

05.04.06 Экология и природопользование

Программа магистратуры: Экологический мониторинг и охрана окружающей среды
Кафедра: Кафедра экологии
Факультет: Институт технологий и инженерной механики

Квалификация: магистр

Форма обучения: Заочная форма

Срок получения образования: 2г 6м

Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Учебный год

2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.07.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
01.001	ПЕДАГОГ (ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ В СФЕРЕ ДОШКОЛЬНОГО, НАЧАЛЬНОГО ОБЩЕГО, ОСНОВНОГО ОБЩЕГО, СРЕДНЕГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ) (ВОСПИТАТЕЛЬ, УЧИТЕЛЬ)
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.117	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ (В ПРОМЫШЛЕННОСТИ)

+	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	научно-исследовательский
+	+	проектно-производственный
+	+	организационно-управленческий
+	-	контрольно-надзорный
+	-	экспертно-аналитический
+	-	педагогический

СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

Директор департамента УУП

Директор Института технологий и инженерной механики

Зав.кафедрой экологии

[Signature] / Гутько Ю. И./
[Signature] / Серебряков А. И./
[Signature] / Могильная Е. П./
[Signature] / Черных В. И./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь			26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август					
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25		2 - 8	9 - 15	16 - 22		2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29		6 - 12	13 - 19	20 - 26		4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I															Э	Э	К	*	К	У	У	У													Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II												Э	Э	П	П	П	К	*	К	П	П	П	П	П	П										Э	Э	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III												Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	*	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=

График сессий

	Курс 1				Курс 2				Курс 3			
	Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия		Зимняя сессия		Летняя сессия	
Продолжительность			39				39				49	
Дата начала/Номер недели												
Дата окончания/Номер недели												

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Итого
	Теоретическое обучение	28	22	11	61
Э	Экзаменационные сессии	4	4	2	10
У	Учебная практика	3			3
П	Производственная практика	5	14		19
Пд	Преддипломная практика			4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	6
К	Каникулы	11	11	1	23
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	1□ (6 дн)	3□ (18 дн)
Продолжительность обучения					
Итого		52	52	25	129

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.		Итого акад.часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Закрепленная кафедра	
																-	-	-		
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Факт	Экспер тное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е. на курсе	з.е. на курсе	з.е. на курсе	Код	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)							72	72	2592	2592	276	276	2174	142		27	29	16		
Обязательная часть							54	54	1944	1944	212	212	1621	111		23	24	7		
+	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	12	1			10	10	360	360	16	16	317	27		6	4			
+	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке		1			3	3	108	108	4	4	95	9		3			13	Кафедра иностранных языков
+	Б1.О.01.02	Педагогика высшей школы	1				3	3	108	108	6	6	93	9		3			72	Кафедра индустриально-педагогической подготовки
+	Б1.О.01.03	Методология и методы научных исследований (в отрасли)	2				4	4	144	144	6	6	129	9			4		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	1	12			12	12	432	432	58	58	352	22		8	4			
+	Б1.О.02.01	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	1				5	5	180	180	24	24	147	9		5			35	Кафедра экологии
+	Б1.О.02.02	Современные проблемы экологии и природопользования		2			4	4	144	144	24	24	111	9			4		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.02.03	Экологические проблемы региона		1			3	3	108	108	10	10	94	4		3			35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	112223	23			32	32	1152	1152	138	138	952	62		9	16	7		
+	Б1.О.03.01	Дистанционный мониторинг состояния окружающей среды	1				5	5	180	180	24	24	147	9		5			35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.02	Методы и технологии защиты окружающей среды	2				4	4	144	144	16	16	119	9			4		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.03	Биологический мониторинг	3				4	4	144	144	16	16	119	9				4	35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.04	Современные методы анализа и контроля окружающей среды	1				4	4	144	144	16	16	119	9		4			35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.05	Экологическая оптимизация техногенно нарушенных ландшафтов	2				4	4	144	144	18	18	117	9			4		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.06	Нормативная база в области охраны окружающей среды и природопользования		2			4	4	144	144	16	16	124	4			4		35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.07	Оценка состояния и устойчивости экосистем		3			3	3	108	108	16	16	88	4				3	35	Кафедра экологии
+	Б1.О.03.08	Моделирование и прогнозирование загрязнений окружающей среды	2				4	4	144	144	16	16	119	9			4		35	Кафедра экологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							18	18	648	648	64	64	553	31		4	5	9		
+	Б1.В.01	Управление и обращение с производственными и бытовыми отходами / Рекуперация отходов	3			3	5	5	180	180	16	16	155	9				5	35	Кафедра экологии
+	Б1.В.02	Экология водных и наземных систем и их охрана / Экология природных экосистем и их охрана	2				5	5	180	180	16	16	155	9			5		35	Кафедра экологии
+	Б1.В.03	Экологическое проектирование, экспертиза и контроль окружающей среды / Экологическая экспертиза	1				4	4	144	144	16	16	119	9		4			35	Кафедра экологии
+	Б1.В.04	Ландшафтное планирование / Рекультивация земель		3			4	4	144	144	16	16	124	4				4	35	Кафедра экологии
Блок 2.Практика							39	39	1404	1404	16	16	1384	4		12	21	6		
Обязательная часть							12	12	432	432	8	8	424			12				
+	Б2.О.01(У)	Учебная практика		1			4.5	4.5	162	162	4	4	158			4.5			35	Кафедра экологии
+	Б2.О.02(П)	Производственная практика			1		7.5	7.5	270	270	4	4	266			7.5			35	Кафедра экологии
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							27	27	972	972	8	8	960	4			21	6		
+	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа			2		21	21	756	756	4	4	748	4			21		35	Кафедра экологии
+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика			3		6	6	216	216	4	4	212					6	35	Кафедра экологии
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	9	324	324	10	10	314					9		
+	Б3.01	Магистерская диссертация	3				9	9	324	324	10	10	314					9	35	Кафедра экологии
ФТД.Факультативные дисциплины							2	2	72	72	8	8	64			2				
+	ФТД.01	Теория и риторика научного текста		1			2	2	72	72	8	8	64			2			61	Кафедра русского языка и культуры речи

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Дней	Летняя сессия								Дней	Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Контроль		Академических часов						Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР		Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб		Пр	СР	Контр оль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				810								666							39		1476							41	40				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				738								666									1404							39					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					30,4												
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					108												
ДИСЦИПЛИНЫ (модули)				576	58	20		38	482	36			396	42	14	10	18	332	22			972	100	34	10	56	814	58	27	ТО: 28 Э: 4			
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк За	216	10	4		6	188	18										Эк За	216	10	4		6	188	18	6				12	
2	Б1.О.01.01	Профессиональные коммуникации на иностранном языке	За	108	4			4	95	9										За	108	4			4	95	9	3				13	1
3	Б1.О.01.02	Педагогика высшей школы	Эк	108	6	4		2	93	9										Эк	108	6	4		2	93	9	3				72	1
4	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	Эк	180	24	8		16	147	9		За	108	10	4		6	94	4	Эк За	288	34	12		22	241	13	8					12
5	Б1.О.02.01	Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании	Эк	180	24	8		16	147	9										Эк	180	24	8		16	147	9	5				35	1
6	Б1.О.02.03	Экологические проблемы региона										За	108	10	4		6	94	4	За	108	10	4		6	94	4	3				35	1
7	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк	180	24	8		16	147	9		Эк	144	16	6	10		119	9	Эк(2)	324	40	14	10	16	266	18	9					123
8	Б1.О.03.01	Дистанционный мониторинг состояния окружающей среды	Эк	180	24	8		16	147	9										Эк	180	24	8		16	147	9	5				35	1
9	Б1.О.03.04	Современные методы анализа и контроля окружающей среды										Эк	144	16	6	10		119	9	Эк	144	16	6	10		119	9	4				35	1
10	Б1.В.03	Экологическое проектирование, экспертиза и контроль окружающей среды / Экологическая экспертиза										Эк	144	16	4		12	119	9	Эк	144	16	4		12	119	9	4				35	1
11	ФТД.01	Теория и риторика научного текста	За	72	8	4		4	64										За	72	8	4		4	64		2		61	1			
ПРАКТИКИ		(План)		162	4			4	158				270	4			4	266			432	8			8	424		12	8				
	Б2.О.01(У)	Учебная практика	За	162	4			4	158										За	162	4			4	158		4,5	3	35	1			
	Б2.О.02(П)	Производственная практика									ЗаО	270	4			4	266		ЗаО	270	4			4	266		7,5	5	35	1			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																															
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(3)								Эк(2) За ЗаО								Эк(5) За(4) ЗаО														
КАНИКУЛЫ																										11							

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы		
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР			Контр оль	Всего
ИТОГО (с факультативами)				1242								558							39		1800							50	40			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1242								558									1800							50				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					40,2											
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					112											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	80	28		52	631	45			288	32	8		24	243	13			1044	112	36		76	874	58	29	ТО: 22Э: 4		
1	Б1.О.01	Модуль гуманитарных дисциплин	Эк	144	6	4		2	129	9										Эк	144	6	4		2	129	9	4			12	
2	Б1.О.01.03	Методология и методы научных исследований (в отрасли)	Эк	144	6	4		2	129	9										Эк	144	6	4		2	129	9	4			35	2
3	Б1.О.02	Модуль естественных дисциплин	За	144	24	8		16	111	9										За	144	24	8		16	111	9	4				12
4	Б1.О.02.02	Современные проблемы экологии и природопользования	За	144	24	8		16	111	9										За	144	24	8		16	111	9	4			35	2
5	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк(2)	288	34	12		22	236	18		Эк За	288	32	8		24	243	13	Эк(3) За	576	66	20		46	479	31	16				123
6	Б1.О.03.02	Методы и технологии защиты окружающей среды	Эк	144	16	6		10	119	9										Эк	144	16	6		10	119	9	4			35	2
7	Б1.О.03.05	Экологическая оптимизация техногенно нарушенных ландшафтов	Эк	144	18	6		12	117	9										Эк	144	18	6		12	117	9	4			35	2
8	Б1.О.03.06	Нормативная база в области охраны окружающей среды и природопользования										За	144	16	4		12	124	4	За	144	16	4		12	124	4	4			35	2
9	Б1.О.03.08	Моделирование и прогнозирование загрязнений окружающей среды										Эк	144	16	4		12	119	9	Эк	144	16	4		12	119	9	4			35	2
10	Б1.В.02	Экология водных и наземных систем и их охрана / Экология природных экосистем и их охрана	Эк	180	16	4		12	155	9										Эк	180	16	4		12	155	9	5			35	2
ПРАКТИКИ			(План)		486				486				270	4			4	262	4			756	4			4	748	4	21	14		
	Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа		486					486			ЗаО	270	4			4	262	4		ЗаО	756	4			4	748	4	21	14	35	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																													
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(4) За								Эк За ЗаО								Эк(5) За(2) ЗаО													
КАНИКУЛЫ																													11			

№	Индекс	Наименование	Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс											Каф.	Курсы
			Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР			Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр		СР	Контр оль		
ИТОГО (с факультативами)				1116															49		1116							31	23		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116																	1116							31			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					44,4										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					64										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				576	64	16		48	486	26										576	64	16		48	486	26	16	ТО: 11□ Э: 2			
1	Б1.О.03	Модуль профессиональных дисциплин	Эк За	252	32	8		24	207	13										Эк За	252	32	8		24	207	13	7			123
2	Б1.О.03.03	Биологический мониторинг	Эк	144	16	4		12	119	9										Эк	144	16	4		12	119	9	4		35	3
3	Б1.О.03.07	Оценка состояния и устойчивости экосистем	За	108	16	4		12	88	4										За	108	16	4		12	88	4	3		35	3
4	Б1.В.01	Управление и обращение с производственными и бытовыми отходами / Рекуперация отходов	Эк КР	180	16	4		12	155	9										Эк КР	180	16	4		12	155	9	5		35	3
5	Б1.В.04	Ландшафтное планирование / Рекультивация земель	За	144	16	4		12	124	4										За	144	16	4		12	124	4	4		35	3
ПРАКТИКИ			(План)		216	4		4	212												216	4		4	212		6	4			
	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	ЗаО	216	4			4	212										ЗаО	216	4		4	212		6	4	35	3		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)		324	10		10	314												324	10		10	314		9	6			
	Б3.01	Магистерская диссертация	Эк	324	10			10	314										Эк	324	10		10	314		9	6	35	3		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(2) ЗаО КР																Эк(3) За(2) ЗаО КР												
КАНИКУЛЫ																												1			

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.					
					Мин.	Макс.	Факт			
	Итого (с факультативами)				102	124	122	41	50	31
	Итого по ОП (без факультативов)				102	120	120	39	50	31
Б1	Дисциплины (модули)	75%	25%	0%	60	72	72	27	29	16
Б1.О	Обязательная часть				48	54	54	23	24	7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				12	18	18	4	5	9
Б2	Практика	31%	69%	0%	36	39	39	12	21	6
Б2.О	Обязательная часть				12	12	12	12		
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	27	27		21	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9			9
ФТД	Факультативные дисциплины					4	2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					36.6	30.4	40.2	44.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					94.7	108	112	64
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					276	100	112	64
		Блок Б2					16	8	4	4
		Блок Б3					10			10
		Блок ФТД					8	8		
		Итого по всем блокам					310	116	116	78
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	5	3
		ЗАЧЕТ (За)						3	2	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					31.16%			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					55%				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					10.65%				